

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej
ADRES INWESTYCJI : Ostrów Wielkopolski, rej ul. Moniuszki/Nowa Krępa
INWESTOR : WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A.
ADRES INWESTORA : ul. Partyzancka 27, 63-400 Ostrów Wielkopolski
BRANZA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Gabriela Andra
DATA OPRACOWANIA : 29.12.2023

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.12.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Kanalizacja sanitarna 200mm			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie kanalizacji sanitarnej	km		
d.1.	0119-03				
1	analogia	0,089	km	0,09	
				RAZEM	0,09
2		Obsługa geodezyjna kanalizacji sanitarnej - inwentaryzacja	kpl		
d.1.	wycena indywidualna	1,0	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
3		Oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu dogowego, tablice informujące placu budowy)	kpl.		
d.1.	wycena indywidualna	1,0	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		Roboty ziemne			
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0206-02	113,92	m ³	113,92	
2				RAZEM	113,92
5	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m ³		
d.1.	0317-02	28,48	m ³	28,48	
2				RAZEM	28,48
6	KNR 2-01	Załadunek mechaniczny nadmiaru ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km	m ³		
d.1.	0212-05	28,48	m ³	28,48	
2	analogia			RAZEM	28,48
7	KNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1.	0208-02	Krotność = 4	m ³	142,40	
2		142,4		RAZEM	142,40
8	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
d.1.	0501-02	89	m ²	89,00	
2				RAZEM	89,00
9	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypka 30 cm ponad wierzch rury	m ³		
d.1.	0320-0401	26,7	m ³	26,70	
2				RAZEM	26,70
10	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu (wraz z dostawą piasku)	m ³		
d.1.	0230-01	115,1	m ³	115,10	
2				RAZEM	115,10
11	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0236-01	141,8	m ³	141,80	
2				RAZEM	141,80
12	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
d.1.	0322-02	284,8	m ²	284,80	
2				RAZEM	284,80
13	KNR 2-01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.		
d.1.	0607-01	20	szt.	20,00	
2				RAZEM	20,00
1.3		Roboty montażowe			
14	KNR 2-28	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm	m		
d.1.	0503-02	89	m	89,00	
3				RAZEM	89,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.		
d.1. 1413-01	4		stud.	4,00	
				RAZEM	4,00
16	KNR-W 2-	Włazy kanałowe żeliwno-betonowe klasy D400	szt.		
d.1. 15 0227-05	4		szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
17	KNR 2-28	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 200 mm trójnik	szt.		
d.1. 0510-03	14		szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
18	KNR 2-28	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm-korek	szt.		
d.1. 0510-02	14		szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
1.4		Roboty w zakresie rozbiórki i odtworzenia nawierzchni			
19	KNNR 1	odtworzenie nawierzchni	m ²		
d.1. 0502-01	267		m ²	267,00	
				RAZEM	267,00

kan moniuszki przedmiar.ATH

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Kanalizacja sanitarna 200mm						
1.1		Roboty przygotowawcze						
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie kanalizacji sanitarnej	km					
d.1.1	0119-03 analogia	obmiar = 0,089 = 0,09 km						
1*		-- R -- robocizna 117*0,955=111,735 r-g/km	r-g	10,056	0,000	0,00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,104 m³/km	m³	0,009	0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7,5 m-g/km	m-g	0,675	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2		Obsługa geodezyjna kanalizacji sanitarnej	kpl					
d.1.1	wycena indywidualna	- inwentaryzacja obmiar = 1,0 kpl						
1*		-- M -- obsługa geodezyjna kanalizacji sanitarnej - inwentaryzacja 1 kpl./kpl	kpl.	1,000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
3		Oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu dogowego, tablice informujące placu budowy)	kpl.					
d.1.1	wycena indywidualna	obmiar = 1,0 kpl.						
1*		-- M -- oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu dogowego, tablice informujące placu budowy) 1 kpl./kpl.	kpl.	1,000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
Razem dział: Roboty przygotowawcze								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.2		Roboty ziemne						
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m³					
d.1.2	0206-02	obmiar = 113,92 m³						
1*		-- R -- robocizna 0,203 r-g/m³	r-g	23,126	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,4 m3 0,0754 m-g/m³	m-g	8,590	0,000			0,00
3*		samochód samowładowczy 5 t 0,2016 m-g/m³	m-g	22,966	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
5	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m³					
d.1.2	0317-02	obmiar = 28,48 m³						

kan moniuszki przedmiar.ATH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $2,8 \cdot 0,955 = 2,674$ r-g/m ³	r-g	76,156	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
6 d.1.2	KNR 2-01 0212-05 analogia	Załadunek mechaniczny nadmiaru ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km obmiar = 28,48 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,0383 r-g/m ³	r-g	1,091	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,4 m ³ 0,0664 m-g/m ³	m-g	1,891	0,000			0,00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0298 m-g/m ³	m-g	0,849	0,000			0,00
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0,1916 m-g/m ³	m-g	5,457	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
7 d.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 obmiar = 142,4 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t $0,021 \cdot 4 = 0,084$ m-g/m ³	m-g	11,962	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
8 d.1.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm obmiar = 89 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0,363 \cdot 0,955 = 0,34667$ r-g/m ²	r-g	30,854	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek średni 0,183 m ³ /m ²	m ³	16,287	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
9 d.1.2	KNR 2-01 0320-0401	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - obсыпка 30 cm ponad wierzch rury obmiar = 26,7 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,1556 r-g/m ³	r-g	30,855	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek średni 1,1 m ³ /m ³	m ³	29,370	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000

kan moniuszki przedmiar.ATH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	KNR 2-01 d.1.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu (wraz z dostawą piasku) obmiar = 115,1 m ³	m ³					
1*		-- M -- piasek średni 1,1 m ³ /m ³	m ³	126,610	0,000		0,00	
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135 m-g/m ³	m-g	1,554	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
11	KNR 2-01 d.1.2 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 141,8 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,1337 r-g/m ³	r-g	18,959	0,000	0,00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,0704 m-g/m ³	m-g	9,983	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
12	KNR 2-01 d.1.2 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt suchych kat.III-IV wraz z rozbiór. (szer.do 1m) obmiar = 284,8 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,68*0,955=0,6494 r-g/m ²	r-g	184,949	0,000	0,00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0,00027 t/m ²	t	0,077	0,000		0,00	
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0,00105 m ³ /m ²	m ³	0,299	0,000		0,00	
4*		drewno na stemple iglaste nasycane 0,0009 m ³ /m ²	m ³	0,256	0,000		0,00	
5*		kłamy ciesielskie 0,119 kg/m ²	kg	33,891	0,000		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,0096 kg/m ²	kg	2,734	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
13	KNR 2-01 d.1.2 0607-01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,35*0,955=4,15425 r-g/szt.	r-g	83,085	0,000	0,00		
2*		-- M -- igłofiltry (igły) 0,1 szt./szt.	szt.	2,000	0,000		0,00	
3*		wąż gumowy śr. 50 mm 0,2 m/szt.	m	4,000	0,000		0,00	
4*		kolektor ssący z rur stalowych kołnierzo- wych śr. 200 mm 0,05 m/szt.	m	1,000	0,000		0,00	
5*		uszczelki gumowe do rur śr. 200 mm 0,2 szt./szt.	szt.	4,000	0,000		0,00	

kan moniuszki przedmiar.ATH

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		śruby M16 z nakrętkami 0,4 kg/szt.	kg	8,000	0,000		0,00	
7*		-- S -- pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h 0,2 m-g/szt.	m-g	4,000	0,000			0,00
8*		wciągnik przejezdny 3 t 1 m-g/szt.	m-g	20,000	0,000			0,00
9*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,21 m-g/szt.	m-g	4,200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
Razem dział: Roboty ziemne								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3		Roboty montażowe						
14 d.1.3	KNR 2-28 0503-02	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm obmiar = 89 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,367 r-g/m	r-g	32,663	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. nom. 200 mm 1,04 m/m	m	92,560	0,000		0,00	
3*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur ka- nalizacyjnych PCV o śr. nom. 200 mm 0,175 szt./m	szt.	15,575	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
5*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0,0105 m-g/m	m-g	0,935	0,000			0,00
6*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0,0105 m-g/m	m-g	0,935	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
15 d.1.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie obmiar = 4 stud.	stu d.					
1*		-- R -- robocizna 2,3 r-g/stud.	r-g	9,200	0,000	0,00		
2*		-- M -- dno studni betonowe szczelne 0,6 m o śr. 1000 mm 1 szt./stud.	szt.	4,000	0,000		0,00	
3*		kręgi betonowe szczelne wys.500 mm o śr. 1000 mm 5 szt	szt	5,000	0,000		0,00	
4*		kręgi betonowe szczelne wys.250 mm o śr. 1000 mm 9 szt	szt	9,000	0,000		0,00	
5*		zweźka redukcyjna szczelna wys. 0,6 m o śr. 1000 mm 1 szt./stud.	szt.	4,000	0,000		0,00	
6*		uszczelki do kręgów betonowych o śr.1000 mm 10 szt.	szt.	10,000	0,000		0,00	
7*		pierścienie dystansowe h=0,08 m 1 szt	szt	1,000	0,000		0,00	
8*		pierścienie dystansowe h=0,10 m 1 szt	szt	1,000	0,000		0,00	
9*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		-- S -- samochód skrzyniowy 2,35 m-g/stud.	m-g	9,400	0,000			0,00
11*		żuraw samochodowy 3,04 m-g/stud.	m-g	12,160	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
16 d.1.3	KNR-W 2- 15 0227-05	Włazy kanałowe żeliwno-betonowe klasy D400 obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,16 r-g/szt.	r-g	12,640	0,000	0,00		
2*		-- M -- włazy kanałowe żeliwno-betonowe klasy D400 z wentylacją 3 szt.	szt.	3,000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 1,1 m-g/szt.	m-g	4,400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
17 d.1.3	KNR 2-28 0510-03	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 200 mm trójnik obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,62 r-g/szt.	r-g	8,680	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki PCV do kanalizacji zewnętrznej o śr. nom. 200 mm trójnik 200/160 1,04 szt./szt.	szt.	14,560	0,000		0,00	
3*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur kanalizacyjnych PCV o śr. nom. 200 mm 1,05 szt./szt.	szt.	14,700	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
5*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0,0066 m-g/szt.	m-g	0,092	0,000			0,00
6*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0,0066 m-g/szt.	m-g	0,092	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
18 d.1.3	KNR 2-28 0510-02	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm-korek obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	7,000	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki PCV do kanalizacji zewnętrznej o śr. nom. 150 mm korek 1,04 szt./szt.	szt.	14,560	0,000		0,00	
3*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur kanalizacyjnych PCV o śr. nom. 150 mm 1,05 szt./szt.	szt.	14,700	0,000		0,00	

kan moniuszki przedmiar.ATH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
5*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0,0034 m-g/szt.	m-g	0,048	0,000			0,00
6*		pryczepa skrzyniowa 4.5 t 0.0034 m-g/szt.	m-g	0,048	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
Razem dział: Roboty montażowe								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.4	Roboty w zakresie rozbiórki i odtworzenia nawierzchni							
19 d.1.4	KNNR 1 0502-01	odtworzenie nawierzchni obmiar = 267 m ²	m ²					
1*		-- M -- plantowanie terenu 1 m ² /m ²	m ²	267,000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
Razem dział: Roboty w zakresie rozbiórki i odtworzenia nawierzchni								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem dział: Kanalizacja sanitarna 200mm								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00